

جستجو در قمر زحل با پهپاد هسته ای

محققان طرح اولیه پهپادی با ۸ پروانه را به ناسا ارائه کرده اند که با انرژی هسته ای کار می کند. این پهپاد در تایتان قمر زحل به کار گرفته می شود.



محققان طرح اولیه پهپادی با ۸ پروانه را به ناسا ارائه کرده اند که با انرژی هسته ای کار می کند. این پهپاد در تایتان قمر زحل به کار گرفته می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسپیس، به زودی یک پهپاد که با انرژی هسته ای پرواز می کند، آسمان و سطح قمر تیتان را جستجو خواهد کرد.

این پهپاد با ۸ پروانه؛ دراگون فلی؛ نام گرفته و مناطق مختلف تایتان را به طور مجزا بررسی می کند. همچنین دارای یک ژنراتور هسته ای است که در وضعیت ثابت روی سطح آن را شارژ می کند.

محققان قصد دارند از آن برای جستجوی اماکن احتمالی قابل سکونت در ماه نیز استفاده کنند که دارای رودخانه و دریاچه های متان و اتان هستند.

آزمایشگاه فیزیک کاربردی جان هاپکینز، پیشنهاد ساخت این پهپاد را به ناسا ارائه کرده است. این درحالی است که پیش بینی می شود ناسا در پاییز امسال چند طرح جدید برای پروژه ماموریت های پیشنهادی مسابقه New Frontiers 39 را انتخاب کند. البته در نهایت فقط یکی از این طرح ها اجرایی می شود. طرح پهپاد نیز در این مسابقه شرکت داده می شود.

مسابقه New Frontiers 39؛ ناسا هر 5 سال یکبار به طور گزینشی چند ماموریت جدید را انتخاب می کند. این مسابقه در شش حوزه برگزار می شود؛ از جمله ماموریت بازگرداندن نمونه از شهاب سنگ ها یا ماه، ماموریت جستجو در اقیانوس ها، جستجو در زحل، جستجو در شهاب سنگ های تروژان و جستجو درونوس.

پهپاد دراگون فلی نیز یکی از طرح های پیشنهادی این رقابت است.

طرح اولیه این پهپاد مزایای مختلفی دارد مانند سرعت ساخت. از سوی دیگر محققان قصد دارند با استفاده از اتمسفر متراکم چند نقطه از این قمر را بررسی کنند. این پهپاد در هر منطقه نمونه هایی جمع آوری می کند و از ابزارهای مختلف برای ارزیابی قابل سکونت بودن محیط تایتان استفاده می کند.